

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Grunwaldzka 4/8 - Zmiana sposobu ogrzewania na ogrzewanie etażowe z kotłem gazowym dwufunkcyjnym kondensacyjnym</b>					
<b>1</b>		<b>Montaż ogrzewania etażowego gazowego</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacja c.o. z kotłem gazowym i wkładem kominowym</b>			
1 d.1.1	KNR 4-02 0314-07	ŁAZIENKA - Demontaż termy gazowej wraz z rurą spalinową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1.1	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie ściany kominowej po demontażu termy gazowej w łazience	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1.1	KNR 4-01 0329-01 analogia	Wykucie otworu w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowej - do przewodu kominowego w łazience w celu podłączenia kotła gazowego	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, w brzdach w budynkach mieszkalnych (łazienka)	m		
		0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) STABI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (łazienka)	m		
		0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
6 d.1.1	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm po demontażu termy gazowej w łazience	m		
		1.6	m	1.600	
				RAZEM	1.600
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0301-02 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - do kotła w kuchni i do kuchenki gazowej (dopuszcza się rurociąg miedziany o połączeniach zaciskanych o śr.22 mm do kotła i rurociąg miedziany do kuchenki o śr. 18 mm) - dopływ gazu do kotła	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
8 d.1.1	KNR 4-01 1212-27	miniowanie	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
9 d.1.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
10 d.1.1	KNR 4 0315-01 analogia	ŁAZIENKA - Montaż zgodnie z opinią kominiarską kotła gazowego dwufunkcyjnego kondensacyjnego o sprawności min. 107 %, klasy A o mocy cieplnej Q= 24 kW z palnikiem modulowanym wraz z montażem dwuściennego kwasoodpornego czopucha fi 125/80 lub 100/60 - w zależności od producenta kotła	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1.1	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm - do kotła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.1	KNR 2-15 0310-02 analogia	Filtr gazowy o śr. 20 mm - do kotła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.1	KNR 2-15 0310-02 analogia	Filtr wodny magnetyczny do wody z zaworem kulowym (separator zanieczyszczeń) o śr. 20 mm - do kotła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.1	KNR 7-08 0102-01 analogia	Montaż sterownika kotła do pomiaru temperatury podłączenie do kotła, regulator z możliwością zaprogramowania tygodniowego , min. 4 temperatury na dobę, bezprzewodowy - montaż w p.pokoju	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.1	KNR INSTAL 0304-04 analogia	Podjeście do kotła c.o. o śr.zew. 22 mm c.o. + c.w.u.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.1	kalk własna	Montaż wkładu kominowego dwuosioowego dla kotła gazowego kondensacyjnego Dn 60x100 lub 60x125 (rury współosiowe pionowe + przepust dachowy + parasol z kołnierzem + obejma ) - długość 8,5 mb.  Kocioł gazowy w łazience należy podłączyć do 1 przewodu kominowego od stony wejścia do budynku (opinia kominiarska)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0109-01 analogia	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą zgrzewania, na ścianach w budynkach mieszkalnych - odprowadzenie skroplin	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 20 mm o połączeniach wciskowych  odprowadzenie skroplin z kotła	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.1	KNR 4-02 0211-01 analogia	Montaż trójnika z PCW o śr. 50x20x50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - do odprowadzenia skroplin	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
21 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
22 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		18.4	m	18.400	
				RAZEM	18.400
23 d.1.1	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm (500 x 1200)  Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min. 380 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm POKÓJ Nr 1- C22 500 x1000 Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min.746 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.1	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm POKÓJ Nr 2 - C11 500 x1100 Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min.490 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PRZEDPOKÓJ - C11 600 x600 Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min.313 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1.1	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm KUCHNIA - C11 450 x900 Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min.365 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1.1	KNR-W 2-15 0429-04 analogia	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
29 d.1.1	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30 d.1.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 16-28 st. C	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory powrotne do grzejników o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Dwuzłączka o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1.1	KNR 0-35 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1.1	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób	urząd.		
		1	próba		1.000
		4	urząd.	4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.1.1	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.1	KNNR 4 0436-02 analogia	Uruchomienie kotła przez serwis autoryzowany danego typu kotła bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.1	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.1.1	KNR-W 2-15 0105-05 analogia	Rury przelotowe na instalacji c.o. wraz z wypełnieniem wg norm	m		
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
41 d.1.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. z przewodami	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.1.1		Opinia kominiarska powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2</b>		<b>Instalacja elektryczna do kotła gazowego</b>			
43 d.1.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie nadprądowe typu S 1 - biegunowy, typ B 10, 16 A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia	pomiar · pomiar ·		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000